INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		FCI/UIZ	004/013104
A. CLASSIFIC. Int.Cl7	ATION OF SUBJECT MATTER B21D28/24, 28/34, B26F1/26		
	rnational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS SEA		igadia - atala	
Int.Cl ⁷	entation searched (classification system followed by clas B21D28/24, 28/34, 31/06, B26F3	1/26, B30B5/00	
Jitsuyo Kokai Ji	tsuyo Shinan Koho 1971-2005 Tor	suyo Shinan Toroku Koho oku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of da	ata base and, where practicable, search te	rms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app	<u> </u>	Relevant to claim No.
Х	JP 61-33795 A (Hitachi, Ltd.) 17 February, 1986 (17.02.86), Full text (Family: none)	•	1-12
Y	JP 2-151321 A (Nachi-Fujikosh 11 June, 1990 (11.06.90), Full text (Family: none)	ni Corp.),	1-12
Y	JP 64-87195 A (Nachi-Fujikosh 31 March, 1989 (31.03.89), Full text (Family: none)	ni Corp.),	1-12
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of naticular relevance: the claimed invention cannot be	
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Date of the actu 11 Jan	al completion of the international search uary, 2005 (11.01.05)	Date of mailing of the international sea 25 January, 2005 (arch report 25.01.05)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	-
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015164

	1/022004/013164
). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passag	Relevant to claim No.
JP 7-195298 A (Nachi-Fujikoshi Corp., Tokyo Haitekku Kabushiki Kaisha), Ol August, 1995 (Ol.O8.95), Full text (Family: none)	1-12
JP 37-2440 B1 (Jun'ichiro KUMABE), 23 May, 1962 (23.05.62), Full text (Family: none)	1-12
Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 12498/1982 (Laid-open No. 117400/1983) (Nachi-Fujikoshi Corp.), 10 August, 1983 (10.08.83), Full text (Family: none)	1-12
JP 49-92675 A (President of The University of Tokyo), 04 September, 1974 (04.09.74), Full text (Family: none)	1-12
JP 10-99934 A (Showa Corp.), 21 April, 1998 (21.04.98), Full text (Family: none)	1-12
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage JP 7-195298 A (Nachi-Fujikoshi Corp., Tokyo Haitekku Kabushiki Kaisha), 01 August, 1995 (01.08.95), Full text (Family: none) JP 37-2440 B1 (Jun'ichiro KUMABE), 23 May, 1962 (23.05.62), Full text (Family: none) Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 12498/1982 (Laid-open No. 117400/1983) (Nachi-Fujikoshi Corp.), 10 August, 1983 (10.08.83), Full text (Family: none) JP 49-92675 A (President of The University of Tokyo), 04 September, 1974 (04.09.74), Full text (Family: none) JP 10-99934 A (Showa Corp.), 21 April, 1998 (21.04.98), Full text

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl' B21D 28/24, 28/34, B26F 1/26 B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int.Cl' B21D 28/24, 28/34, 31/06, B26F 1/26, B30B 5/00 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996 日本国公開実用新案公報 1971-2005 日本国実用新案登録公報 1996-2005 日本国登録実用新案公報 1994-2005 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 カテゴリー* JP 61-33795 A (株式会社日立製作所) 1986. 1 - 12X 02.17, 文献全体(ファミリーなし) 1-12 JP 2-151321 A (株式会社不二越) 1990. 0 Y 6. 11, 文献全体 (ファミリーなし) JP 64-87195 A (株式会社不二越) 1989. 0 1-12Y 3. 31, 文献全体 (ファミリーなし) □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 × C欄の続きにも文献が列挙されている。 の日の後に公表された文献 * 引用文献のカテゴリー 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願・ 国際調査報告の発送日 25.1 2005 国際調査を完了した日 11. 01. 2005 特許庁審査官(権限のある職員) 3P 8614 国際調査機関の名称及びあて先 金澤 俊郎 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3363 東京都千代田区段が関三丁目4番3号

C(続き). 引用文献の	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する
カテゴリー* Y	JP 7-195298 A (株式会社不二越、東京ハイテック株式会社) 1995.08.01, 文献全体 (ファミリーなし)	│請求の範囲の番号 │ 1-12
Y	JP 37-2440 B1 (隈部淳一郎) 1962.05.2 3,文献全体 (ファミリーなし)	1-12
Y	日本国実用新案登録出願57-12498号(日本国実用新案登録出願公開58-117400号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社不二越)1983.08.10,文献全体(ファミリーなし)	1–12
Y	JP 49-92675 A(東京大学学長)1974.09. 04,文献全体(ファミリーなし)	1–12
Y	JP 10-99934 A (株式会社ショーワ) 1998. 0 4. 21, 文献全体 (ファミリーなし)	1-12
•	,	1
•		
	•	;
	·	
	·	(